■安全上のご注意

商品および取扱説明書には、お使いになる方や他人への危害と財産の損傷を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。

工事店様へ　施工上のご注意

⚠ 警告　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

器具の取り付けは、重量の耐えるところに、本体表示並びに取扱説明書の「器具の取付方法」に従って行ってください。取り付けに不備がありますと器具落下、火災の原因となります。
取り付け重量

器具を改造したり、部品の追加、ランプおよび蓄電池以外の部品の交換は絶対におやめください。器具落下、感電、火災の原因となります。
改造

電源線接続の際は、取扱説明書の「器具の取付方法」に従って行ってください。接続が不完全な場合は、接続不良による発熱、火災の原因となります。
電源線接続

器具の取り付けには方向性があります。本体表示並びに取扱説明書の「器具の取付方法」に従って行ってください。指定方向以外の取り付けを行うと器具落下、感電、火災の原因となります。
方向性

この器具は、防湿形ではありませんので、湯気、湿気の多い場所には使用できません。湿気の浸入による絶縁不良、感電の原因となります。
湿度

アース工事は、電気設備の技術基準に従い確実に行ってください。アースが不完全な場合は、感電の原因となります。
（D種（第三種）接地工事）
アース工事

この器具は、腐食性ガス雰囲気場所には使用できません。そのまま使用しますと、変質、変色、絶縁不良、器具落下の原因となります。
腐食性ガス

この器具は、振動の激しい場所には使用できません。そのまま使用しますと、器具落下の原因となります。
振動の激しい場所

この器具は、屋内専用ですので、風が吹く場所には使用できません。そのまま使用しますと器具落下の原因となります。
風

⚠ 注意　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

この器具は、周囲温度5℃～35℃以外では使用しないでください。高温で使用しますと火災の原因となります。
温度

表示された電源電圧（AC100V±6%）以外で使用しないでください。間違えて使用しますとランプ、点灯装置の短寿命、火災の原因となります。
電源電圧

この器具は、屋内専用です。屋外で間違えて使用しますと、湿気、水気の浸入により、絶縁不良、感電の原因となります。
屋外

⚠ お願い

電源回路は必ず分電盤からの専用回路とし、分電盤と器具の間には点滅スイッチを設けないでください。
この器具は蓄電池を内蔵しています。電源を通電しないまま、蓄電池のコネクタをつないで放置すると過放電状態になりますので、おやめください。

内蔵蓄電池は、ご使用前に24時間以上充電してからお使いください。電池は設置後通電し、充電しないと非常点灯しません。

工事完了から、使用開始まで時間がある場合は、消灯するまで器具を放置し、その後、蓄電池のコネクタをはずし、保存してください。

お客様へ　使用上のご注意

⚠ 警告　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

ランプ交換やお手入れの際は、必ず蓄電池のコネクタをはずし、電源を切ってからお取り替えください。感電の原因となります。
電源を切って

ランプ交換の際は、必ず本体表示並びに取扱説明書とおりの種類、ワット（W）数の適合ランプをご使用ください。適合ランプ以外をご使用の場合には、過熱により器具が変形、変色したり火災の原因となります。
ランプ交換

この器具に内蔵されている蓄電池を交換する際は、指定のものをご使用ください。蓄電池の分解およびリード線の切断は短絡、感電の原因となります。
交換した蓄電池は捨てずに、リサイクルにご協力ください。
適合電池

⚠ 注意　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

この器具の平均的な寿命の目安は、使用条件、使用環境によって異なりますが、約10年です。内蔵の部品によっては、器具寿命の前に交換するか定期的に交換してください。
寿命

点灯中および消灯直後はランプや器具が高温となっていますので、手を触れないでください。やけどの原因となります。
ランプ高温

⚠ お願い

ランプの端部が黒ずんだり、暗くなったときは、ランプを早めに交換してください。ランプ交換の際は、必ず蓄電池のコネクタをはずし、電源を切ってからお取り替えください。ランプ交換後、電源を通電し、必ずランプ交換スイッチを押してランプモニターが消灯するのを確認してください。

３ヶ月に１回は破損、変形などの外観点検を行ってください。
６ヶ月に１回はランプの明るさ、非常点灯持続時間、切替動作などの機能点検を行ってください。

非常点灯持続時間（24時間以上充電後、非常点灯60分以上）が60分以下の場合は、内蔵の蓄電池を交換してください。
点検終了後、点検結果を付属の点検カードに記入してください。

お手入れのしかた

⚠ 注意　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

器具のお手入れは、必ず蓄電池のコネクタをはずし、電源を切ってから行ってください。
器具が汚れたときは、やわらかい布を中性洗剤に浸し、よくしぼってからふきとってください。
注意

ガソリンやシンナー、ベンジンなどの薬品でふいたり、殺虫剤をかけないでください。変質、変色の原因となります。
禁止

金属部分をクレンザーや、たわしでみがかないでください。傷つけたり、腐食の原因となります。
禁止

Ni-Cd　この製品には、ニカド蓄電池を使用しております。ニカド蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。
蓄電池の交換およびご使用済み製品の廃棄に際しては、ニカド蓄電池のリサイクルにご協力ください。

保証について

・保証期間は、商品お買い上げ日より1年間です。但し、蛍光灯器具・HID器具の安定器（インバータバラスト含む）については３年間です。
・ランプ、点灯管、蓄電池などの消耗品やセード、リモコン送信機は対象外です。
・取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理させていただきます。

補修用性能部品の保有期間

弊社は、この照明器具の補修用性能部品を製造打切後６年保有しています。補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。（セード・グローブなどは含まれません。）

保証の免責事項

1.保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
(1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
(2) お買い上げ後の取り付け場所移設、輸送、落下などによる故障及び損傷
(3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障及び損傷
(4) 車両、船舶等に搭載された場合に生じる故障及び損傷
(5) 施工上の不備に起因する故障や不具合
(6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷
(7) 日本国内以外での使用による故障及び損傷
2.離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。

連絡先
三菱電機株式会社
三菱電機照明株式会社
〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40
☎（0467）41－2729（営業統轄部）
☎（0467）41－2773（品質保証部サービス課）

お客様はお読みになったあとも必ず保存してください。

0031387A

E761Z875H5

MITSUBISHI 誘導灯（点滅形）（電池内蔵）取扱説明書

保管用

対象器具	B級・BL形：KSD2851HA（片面灯）
	B級・BH形：KSD4851HA（片面灯）
	B級・BL形：KSD2862HA（両面灯）
	B級・BH形：KSD4862HA（両面灯）
適合ランプ	冷陰極蛍光ランプ　CF210T4ENL

このたびは誘導灯をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございました。お使いになる方や他人への危害と財産の損傷を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

お客様へ

●この器具の取付工事は必ず電気工事店に依頼してください。
●一般の方の工事は法で禁じられております。

工事店様へ

●工事が終了しましたら、この説明書は必ずお客様へお渡しください。

■公共施設形名

器具形名：KSD2851HA
（ ）内は、KSD4851HA
SH1−FBF20F−BL（BH）60，SH1−FSF20F−BL（BH）60

器具形名：KSD2862HA
（ ）内は、KSD4862HA
SH1−FSF21F−BL（BH）60

■各部のなまえ

この取扱説明書は同種類の誘導灯と共通になっておりますのでお求めの器具と姿図が違っている場合があります。

（注）蓄電池の充電が不足している場合、非常点灯時にランプが点滅または不点となることがありますので充分充電してからお使いください。

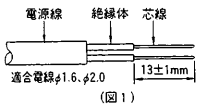
誘導灯点検カード

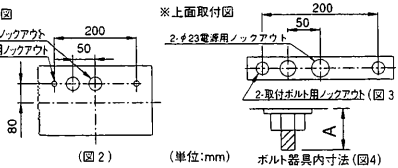
設置　　年　　月　　日　設置場所

点検責任者

点検年月日	点検箇所（チェック）	点検者	点検年月日	点検箇所（チェック）	点検者
・　・	外観　切替　性能		・　・	外観　切替　性能	
・　・	外観　切替　性能		・　・	外観　切替　性能	
・　・	外観　切替　性能		・　・	外観　切替　性能	
・　・	外観　切替　性能		・　・	外観　切替　性能	
・　・	外観　切替　性能		・　・	外観　切替　性能	
・　・	外観　切替　性能		・　・	外観　切替　性能	
・　・	外観　切替　性能		・　・	外観　切替　性能	
・　・	外観　切替　性能		・　・	外観　切替　性能	
・　・	外観　切替　性能		・　・	外観　切替　性能	
・　・	外観　切替　性能		・　・	外観　切替　性能	

切り取って必ず保存してください

●保守と点検方法

1. 光源、本体などの外観の汚れを確認してください。
2. 充電モニターが点灯しているかどうか確認してください。
3. 充電モニターが消灯しているときは、蓄電池は充電されていません。不点の原因を確認のうえ処理してください。
4. 非常点灯の性能をチェックするときは一昼夜以上通電し、十分充電したのち、平常電源をしゃ断して非常点灯に切り替えてください。60分経過後、非常点灯しているかどうか再び確認してください。
5. 充電モニターが点灯していないときおよび非常点灯が60分持続しないときは、確認のうえ、適切な処理をしてください。
6. ランプモニターが点滅するとランプのお取り替え時期です。
7. ランプモニターが点灯するとランプコネクタのはずれ、破損などの異常状態です。
8. ランプ交換後、電源を通電し、必ずランプ交換スイッチを押してランプモニターが消灯するのを確認してください。

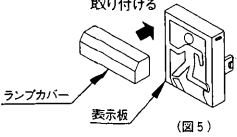
（注）ランプ交換スイッチは２秒以上押してください。
（注）ランプ交換時以外には、ランプ交換スイッチを押さないでください。
・モニターランプの表示内容については「モニターランプ表示内容」を参照してください。

■器具の取付方法

1

①電源線の先端をストリップしてください。
・電源線のストリップは、(図1)のようにストリップしてください。

電源線　絶縁体　芯線
適合電線φ1.6、φ2.0　13±1mm
(図1)

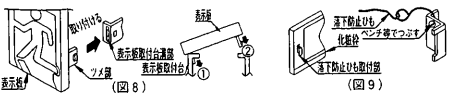
2

●壁または天井へ直付にして取り付ける場合
①背面または上部のノックアウトをあけ付属のブッシングをはめ込んでください。
取付場所に応じて適切なノックアウトをご利用ください。
②器具内に電源線・信号線・アース線を引き込み、ボルト（M10）と本体のボルト用穴の位置を合わせてナットで固定してください。(図2)(図3)
取り付けに不備がありますと器具落下の原因となります。
注）ボルトの器具内寸法（A寸法）は片面灯30mm、両面灯25mmを超えないようにしてください。（図4）

(図2)　(単位:mm)　ボルト器具内寸法(図4)

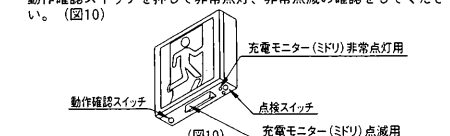
●パイプ吊りにして取り付ける場合
注）本器具は2本使い専用器具です。1本では絶対に取り付けないでください。器具落下の原因となります。
適合吊装置
・C139P、C140P、C141P
①吊装置（別売）のサポート部を天井に取り付けてください。
取り付けに不備がありますと器具落下の原因となります。
②本体上部の取付ボルト用ノックアウトをあけて、器具内に電源線・信号線・アース線を引き込んで器具をパイプに取り付けてください。(図3)
取り付けに不備がありますと器具落下の原因となります。
③パイプをサポート部に引っかけて配線を接続し、ロックナットで確実に固定し、サポートカバーを固定してください。

3

①電源線・信号線・アース線を端子台に接続してください。
②アース線は、D種（第三種）接地工事を施してください。
取り付けに不備がありますと感電、火災および器具が正常に動作しない原因となりますので接地工事は必ず行ってください。
注）電源線・信号線・アース線を接続後、余分な電線は電源穴から押し戻してください。
③付属のランプカバーを表示板(別売)に取り付けてください。(図5)
④表示板の落下防止ひもを本体の落下防止ひも取り付け部に引っかけてください。（図6）
注）表示板は、ランプ線だけで吊り下げないでください。不点の原因となります。

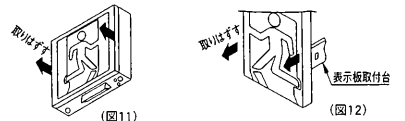
(図5)　(図6)

⑤ランプのコネクタを確実に接続してください。
⑥電源通電後、蓄電池のコネクタを確実に接続してください。(図7)
注）コネクタに表示してあるラベルに従って、各コネクタを接続してください。

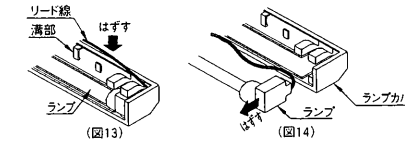
	ラベル
冷陰極用	4NR用
キセノン用・誘導音用	3NR用

(図7)

⑦表示板のツメ部と表示板取付台の溝部を合わせて、リード線をはさまないように表示板を本体に取り付けてください。（図8）
注）両面灯の場合は、背面側から表示板を取り付けてください。
注）表示板の取り付けが困難な場合は、表示板ツメ部と表示板取付台溝部を合わせ片側ずつ差し込み取り付けてください。

⑧器具の落下防止ひもを化粧枠の落下防止ひも取付部に取り付けてください。金具は、はずれないようにペンチ等でつぶしてください。(図9)

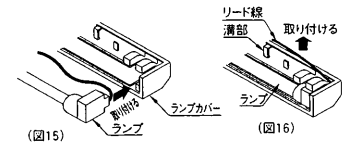
(図8)

(図9)

⑨化粧枠を本体に取り付けてください。
注）化粧枠の取り付けが困難な場合は、片側を取り付け、バネの方向へ押しながらもう片方を取り付けてください。
⑩付属の設置年マークを認定証票付近に貼ってください。
⑪取り付けが終了しましたら、器具が正常に動作するか保守と点検方法をご参照のうえ、充電モニターの点灯確認と点検スイッチおよび動作確認スイッチを押して非常点灯、非常点滅の確認をしてください。(図10)

(図10)

■ランプの取りはずし方法

①化粧枠を手前に引いて本体からはずしてください。（図11）
②表示板を手前に引いて本体からはずしてください。（図12）

(図11)

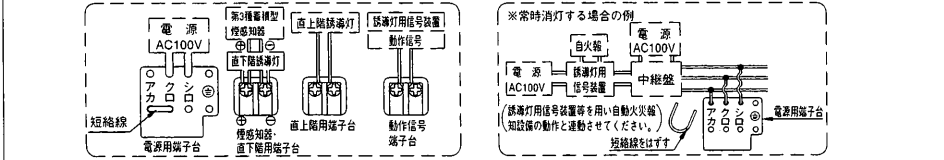
(図12)

③蓄電池のコネクタをはずし、電源を切ってください。
④ランプコネクタの引っかかり部分を押しながらはずしてください。
⑤表示板の落下防止ひもを本体からはずしてください。
⑥ランプカバーを表示板からはずしてください。
⑦ランプのリード線をランプカバーの溝部からはずしてください。(図13)
⑧ランプの端のリード線を持って、ランプをランプカバーからはずしてください。(図14)

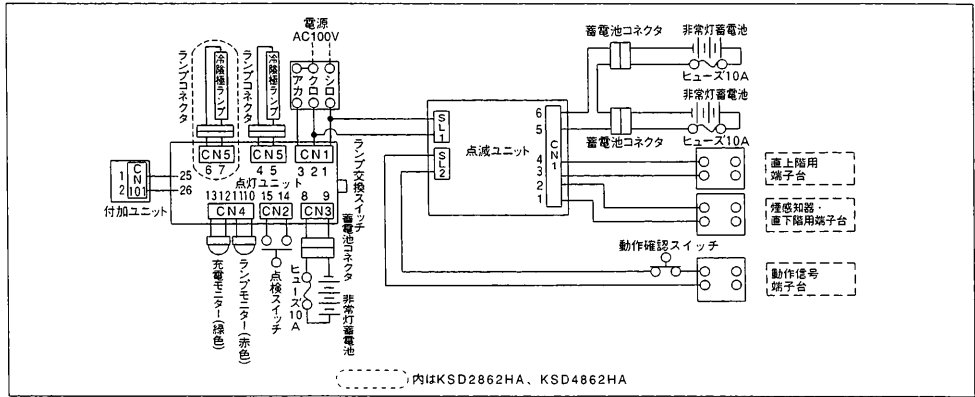
(図13)

(図14)

■ランプの取付方法

①ランプをランプカバーに（図15）のように取り付けてください。
②ランプのリード線をランプカバーの溝部に取り付けてください。(図16)

(図15)　(図16)

③ランプカバーを表示板に取り付けてください。（図5）
④表示板の落下防止ひもを本体の落下防止ひも取り付け部に引っかけてください。（図6）
注）表示板は、ランプ線だけで吊り下げないでください。不点の原因となります。
⑤ランプのコネクタを確実に接続してください。
⑥電源通電後、蓄電池のコネクタを確実に接続してください。(図7)
⑦点灯ユニットに付いているランプ交換スイッチを必ず2秒以上押してください。
(赤色のランプモニターが消灯しているか確認してください。)
⑧表示板のツメ部と表示板取付台の溝部を合わせて、リード線をはさまないように表示板を本体に取り付けてください。（図8）
⑨化粧枠を本体に取り付けてください。
⑩取り付けが終了しましたら、器具が正常に動作するか保守と点検方法をご参照のうえ、充電モニターの点灯確認と点検スイッチおよび動作確認スイッチを押して非常点灯、非常点滅の確認をしてください。（図10）

■器具回路図

■配線方法

①器具の配線は図のように結線してください。電源回路は必ず分電盤からの専用回路とし、分電盤と器具の間には点滅スイッチを設けないでください。
②配線方法は原則として2線引配線です。3線引配線を行う場合には、所轄の消防局（庁）の了解を得てください。
③3線引配線を行う場合には、電源用端子台に接続してある短絡線をあらかじめ取りはずして結線してください。
④電源線・アース線を端子台に接続してください。
⑤蓄電池の放電を防ぐためにコネクタをはずしてありますので、ご使用の際には電源通電後、コネクタを差し込んでください。
⑥誘導灯信号装置からの信号線は専用の端子台（2P）に結線してください。
⑦煙感知器には、有極性のものがあります。その場合は、端子台の極性表示（+、−）に従い正しく配線してください。

■モニターランプ表示内容

〔正常状態〕

ランプモニター（アカ）	消　灯
充電モニター（ミドリ）	点　灯

〔異常状態〕

	モニターランプ点灯状態	考えられる原因	対　処　方　法
ランプモニター（アカ）	点　灯	ランプが破損している	ランプを交換してランプ交換スイッチを2秒以上押してください。
		ランプコネクタがはずれている	コネクタを接続して点検スイッチを押してください。
		蓄電池の充電不足	AC100Vを通電してください。ランプモニターが消灯すればランプは正常です。
	点　滅	ランプ寿命	ランプを交換してランプ交換スイッチを2秒以上押してください。
充電モニター（ミドリ）	消　灯	蓄電池コネクタがはずれている	コネクタを接続してください。
		電源線が接続されていない	電源線を正しく接続してください。
	点　滅	蓄電池の寿命	新しい蓄電池と交換してください。
		蓄電池の充電不足	24時間以上充電した後に電源を10秒以上OFFして再投入してください。

注1）ランプ交換後、ランプ交換スイッチを2秒以上押さないと正常状態に復帰しません。
注2）点検の際には、24時間以上充電した後、60分以上電源を遮断してください。点検の結果、充電モニターが点滅した場合は必ず蓄電池を交換してください。
また、次の場合には点滅動作がリセットされますのでご注意ください。
①蓄電池をはずしたとき。
②電源を10秒以上OFFして再投入したとき。
注3）器具取り付け後および電源遮断時に充電モニターが点滅する場合があります。点滅した場合は、24時間以上充電した後、電源を10秒以上OFFして再投入してください。
注4）蓄電池交換の際は、通電状態で交換してください。電源遮断状態で交換すると、モニターの点滅が停止しない場合があります。

■仕様

形　名		KSD2851HA	KSD4851HA	KSD2862HA	KSD4862HA
平常時	電　源	交流100V　50Hzまたは60Hz			
	入力電流	0.14A	0.15A	0.19A	0.22A
	消費電力	7.9W	8.6W	11.6W	12.0W
	光　源	CF210T4ENL×1		CF210T4ENL×2	
非常時	電　源	密閉形Ni-Cd蓄電池　4NR-CX-S　4.8V　2500mAh			
	光　源	CF210T4ENL×1		CF210T4ENL×2	
火報動作時	電　源	密閉形Ni-Cd蓄電池　3NR-CX-S　3.6V　2500mAh×2			
質量(表示板込)		4.4kg	4.4kg	5.2kg	5.2kg

（注）点灯直後の入力電流、消費電力は若干高くなります。

●自己点検開始方法

▽ＬＥＤモニター表示図式例

点灯	☼
消灯	●
点滅	☼ ←→ ●

※自己点検モードに切り替える前に次の項目を確認してください。
下記①～③を満たさない場合は自己点検モードには切り替わりません。
条件を満たしている場合は規定時間以上の電源遮断時にも蓄電池の寿命を判定します。
①充電モニター(緑)が点灯している。(蓄電池の充電がされている)
②ランプモニター(赤)が消灯している。(ランプが正常に接続されている)
③操作前に２４時間以上の充電がされている。

スタンバイモードとは・・・	電源通電時に点検スイッチを5秒引き続けた後のLEDモニター(赤・緑)が同時点滅している状態です。5秒間継続します。
自己点検モードとは・・・	スタンバイモード(LEDモニター同時点滅)時に再度点検スイッチを引くと自己点検モードに入ります。点検スイッチから手を離しても非常点灯(LEDモニター消灯)を継続している状態です。

	作業内容		冷陰極ランプ	ＬＥＤモニター表示 充電(緑)	ランプ(赤)	備考
1	点検スイッチを**5秒間引き続けてください。** （スタンバイモードに移行します。）		非常点灯	消灯 ●	消灯 ●	・点検スイッチを引くと、充電モニターは消灯しますが、５秒引き続けると充電モニターとランプモニターが同時に点滅を開始し、スタンバイモードに入ったことをお知らせします。
2	スタンバイモードに入ったら**点検スイッチから手を離してください。**	(スイッチを引いたままの状態)	非常点灯	点滅 ☼↕●	点滅 ☼↕●	・スタンバイモードは約５秒間です。 ・自己点検モードに移行する前にスタンバイモードが解除された場合は１の操作からやり直してください。 ・スイッチを引いたままで５秒経過した場合もスタンバイモードが解除されます。
		(スイッチを解除した状態)	常用点灯			
3	スタンバイモードの時に**再度点検スイッチを引きます。**(自己点検開始)		非常点灯	消灯 ●	消灯 ●	
4	規定時間経過、又は蓄電池寿命を判定すると自動的に復帰します。復帰後**充電モニターを確認してください。**		常用点灯	点灯 ☼	消灯 ●	・充電モニター(緑)が点滅している場合は蓄電池容量が減少しています。新しいものと交換してください。

※次の場合は自己点検モードが解除されます。この場合は正しい判定ができませんので、
蓄電池の寿命判定は必ず自動的に復帰した後に充電モニターを確認してください。
・自己点検モードのときに点検スイッチを引いた場合。
・自己点検モードのときに停電（電源遮断）が発生した場合。

自己点検が動作しない場合は・・・

自己点検が始まらない

自己点検スタンバイモード（LED モニター赤緑同時点滅）に入りますか？
- はい →
  - ・スタンバイモード（LED モニター同時点滅）中に点検スイッチを引いてください。
  - ・スタンバイモードは５秒間です。５秒経過後はスタンバイモードが解除されます。再度やり直してください。
  - ・自己点検完了、又は蓄電池寿命検知時に自動復帰します。復帰後充電モニターの状態を確認してください。
- いいえ ↓

点検スイッチを５秒間引き続けましたか？
- いいえ → 点検スイッチを５秒以上引き続けてください。（→最初の判定へ戻る）
- はい ↓

ランプモニター（赤）は消灯していますか？
- いいえ → ランプが正しく接続されているかどうか確認してください。赤色モニターの状態及び対処法については取扱説明書内の「モニターランプ表示内容」を参照してください。（→最初の判定へ戻る）
- はい ↓

充電モニター（緑）は点灯していますか？
- いいえ → 蓄電池を正しく接続してください。緑色モニターの状態及び対処法については取扱説明書内の「モニターランプ表示内容」を参照してください。（→下へ）
- はい ↓

２４時間以上充電されていますか？
- いいえ → ２４時間以上連続充電してください。点検スイッチを引いたり、停電等で電源が遮断されてしまった場合には自己点検ができません。（→最初の判定へ戻る）
- はい ↓

上記事項を確認しても自己点検が始まらない場合は、お買い上げの販売店、又は取扱説明書に記載の連絡先にご相談ください。